

Cat® 326

الحفار الهيدروليكي



توفر حفارات Cat® 326 الأداء الممتاز مع التقنيات سهلة الاستخدام مثل Cat Grade مع 2D و Grade Assist و Payload – كلها تجهيزات قياسية من المصنع لتعزيز قدرات المشغل الخاص بك حتى 45%. تأتي هذه المزايا مجتمعة مع الكابينة الجديدة وفترات الصيانة المتباعدة التي تعمل على خفض تكاليف الصيانة بنسبة تصل إلى 20%، والقدرة على التحكم المحسنة ويكون لديك حفار منخفض التكلفة لكل وحدة إنتاج مثالي لتطبيقات المهام المتوسطة إلى المهام الشاقة. لا تتوفر جميع المزايا في جميع المناطق. يرجى استشارة موزع Cat للتعرف على المواصفات والمزايا المتاحة في منطقتك.

تعزيز الكفاءة وتحسين الإنتاجية باستخدام تقنيات Cat المدمجة

- يعزز الإنتاجية بما يصل إلى 45% مقارنة مع التسوية التقليدية مع Cat Grade القياسية المزود بنظام 2D – يشمل قدرة الليزر والمشار إليه فقط.
- تكنولوجيا Grade Assist القياسية: حافظ على مستوى التدرج – ببساطة وسلاسة – مع الحفر بذراع واحدة.
- قم بتعيين زاوية الجرافة المطلوبة وستحافظ الميزة Bucket Assist تلقائيًا على الزاوية في تطبيقات تدريب المنحدرات والتسوية الدقيقة وحفر الخنادق.
- حافظ على الجنزير على الأرض في مهام الرفع والحفر الشاق مع تقنية Boom Assist.
- تعمل ميزة Swing Assist على إيقاف تأرجح الحفار تلقائيًا عند نقاط معينة من قبل المشغل في تطبيقات تحميل الشاحنات وحفر الخنادق، مما يقلل من جهدك ومن استهلاك الوقود.
- نظام الوزن على المتن مع تقنية Cat Payload القياسية: يمكن تحقيق الأحمال المستهدفة بدقة وزيادة كفاءة التحميل بفضل إمكانية الوزن أثناء الحركة والتقدير الآني للحمولة الصافية من دون الحاجة للتأرجح.
- يمكنك الجمع في الاستخدام بين نظام ترقية Payload ونظام VisionLink® لإدارة أهداف الإنتاج المستهدفة عن بُعد، الآن مع إمكانية التنزيل على فلاشة USB.
- الترقية إلى Cat Grade مع 2D Advanced الاختيارية: إنشاء وتعديل تصميمات التدرج بسهولة عبر شاشة ثانية عالية الدقة 254 ملم (10 بوصة) تعمل باللمس.
- الترقية إلى Cat Grade مع 3D: إنشاء وتعديل التصميمات بسهولة عبر شاشة ثانية عالية الدقة 254 ملم (10 بوصة) تعمل باللمس. استخدم التصميمات ثلاثية الأبعاد وتقنية GNSS لمساعدة المشغل في الوصول إلى الدرجة المطلوبة بشكل أسرع ودقيق.

ارتفاع معدل أداء الحفر والرفع

- قدرة تحكم محسنة عن الموديل 326D2.
- استهلاك وقود أقل بنسبة 5 بالمائة دون التأثير على الإنتاجية عند استخدام الوضع الذكي.
- عزم تأرجح أفضل 12 بالمائة يزيد من سهولة العمل على المنحدرات.
- زيادة كفاءة التشغيل بما يصل إلى 45% مع تكنولوجيا Cat القياسية التي تحد من إرهاق المشغل وتقلل تكاليف التشغيل، ويشمل ذلك استهلاك الوقود والصيانة اليومية.
- يستطيع محرك C7.1 العمل بالديزل الحيوي حتى B20 ويلي المعايير الصينية UNECE R96 Stage IIIA و Nonroad Stage III، وهو ما يعادل المعيار الأمريكي EPA Tier 3 ومعياري الاتحاد الأوروبي Stage IIIA.
- يعمل النظام الهيدروليكي المتقدم على تحقيق التوازن الأمثل بين القدرة والكفاءة، في حين يمنحك مستوى التحكم المطلوب للحفر بدقة.
- اضبط الحفار بما يتوافق مع المهمة مستخدمًا أوضاع الطاقة؛ اترك الوضع الذكي يقوم تلقائيًا بضبط المحرك والقوة الهيدروليكية بما يتوافق مع ظروف الحفر.
- حواف قادوس Advansys™ اختيارية تزيد التغلغل وتحسن أوقات الدورة. تغيير الحواف بسهولة وسرعة باستخدام مفتاح ربط بسيط بدلاً من استخدام المطرقة أو أي أداة خاصة، مما يعمل على تحسين السلامة ووقت التشغيل.
- توفر الخيارات الهيدروليكية الإضافية التنوع والتعددية اللازمة لاستخدام مجموعة كبيرة من ملحقات Cat.
- لا تقلق فلن توقفك درجة الحرارة عن العمل. يتمتع الحفار بقدرة كبيرة على التأقلم مع درجات الحرارة المحيطة العالية حتى 52° م (125° ف) مع خفض القدرة والتشغيل البارد 18° م (0° ف) أو 32° م (-25° ف) مع حزمة التشغيل البارد المتاحة.

راحة العمل في الكابينة الجديدة كلياً

- يمكنك الاختيار من بين الكابينة المريحة والفاخرة؛ كليهما مزودة بنظام التحكم التلقائي في الجو. (استشر الموزع المحلي للتأكد من توافرها في منطقتك.)
- الكابينة المريحة مزودة بمقعد تعليق ميكانيكي. يتميز المقعد الفاخر بخاصية التدفئة وبأنه مزود بنظام تعليق هوائي قابل للضبط.
- حوامل تثبيت لزجة متطورة تقلل اهتزاز الكابينة بما يصل إلى 50% مقارنة مع موديلات الحفارات السابقة.
- تحكم في الحفار بشكل مريح مع عناصر تحكم سهلة الوصول تقع جميعها أمامك.
- يمكنك تخزين أمتعتك بفضل العديد من مساحات التخزين داخل الكابينة تحت المقعد وخلفه، وفي الوحدات. كما يتوفر حامل كؤوس وحامل مستندات وحامل قوارير وشماعة لتعليق المعطف.
- استخدم منافذ USB الخاصة بالراديو وتقنية Bluetooth® لتوصيل الأجهزة الشخصية وإجراء المكالمات حرة اليدين.

بساطة التشغيل

- ابدأ تشغيل المحرك مع زر الضغط بدون مفتاح أو وظيفة معرّف المشغل.
- يمكنك برمجة وضع الطاقة خاصتك وتفضيلات عصا التحكم باستخدام معرف المشغل؛ وسيذكر الحفار الإعداد الذي قمت بضبطه في كل مرة تذهب فيها للعمل.
- اجعل حركة الحفار أكثر سهولة مع ذراع التوجيه Cat Stick Steer الاختياري. قم ببساطة بالضغط على زر واستخدام يد واحدة للسير والدوران بدلاً من استخدام كلتا اليدين أو القدمين على الأذرع أو الدواسات.
- يمكنك التنقل سريعاً على شاشة العرض القياسية عالية الدقة التي تعمل باللمس مقاس 203 ملم (8 بوصة)، أو باستخدام شاشة عرض اختيارية تعمل باللمس مقاس 254 ملم (10 بوصة) (متوفر في كابينة ديلوكس فقط)، أو بمساعدة قرص التحكم.
- لست متأكدًا من طريقة عمل إحدى الوظائف أو من طريقة صيانة الحفار؟ يمكنك دوماً عرض دليل المشغل على شاشة العرض التي تعمل باللمس.
- يعتبر Cat PL161 ملحق محدد أداة تعمل عن طريق Bluetooth لجعل العثور على المرفقات والمعدات الخاصة بك أمراً سريعاً وسهلاً. سيساعدك تطبيق Cat على هاتفك المحمول على تحديد موقع المعدة تلقائياً.

الصيانة

- توقع انخفاض بنسبة 20% في تكلفة الصيانة مقارنة بالحفار 326D2. (يتم احتساب انخفاض التكاليف على أساس 12000 ساعة عمل للمعدة.)
- يمكن القيام بجميع أعمال الصيانة اليومية من مستوى سطح الأرض.
- تحقق من مستوى زيت المحرك بسرعة وبشكل آمن مع عصا قياس مستوى الزيت الجديدة عند مستوى سطح الأرض؛ قم بتعبئة زيت المحرك وتحقق من مستوى الزيت أعلى المعدة مع عصا قياس الزيت الثانوية الموجودة في المكان الملائم.
- تابع عمر فلتر الحفار وفترات الصيانة عبر الشاشة الموجودة في الكابينة.
- يمكنك تغيير جميع فلاتر الوقود في نفس الوقت عند 1000 ساعة – مما يعني زيادة 100% عن فلاتر الوقود 326D2.
- توقع أن يدوم استخدام فلتر سحب الهواء الجديد مع المنظف الأولي لمدة تصل إلى 1000 ساعة – أي بزيادة قدرها 100 في المئة عن الفلتر السابق.
- يقدم فلتر الزيت الهيدروليكي الجديد أداء فلتر محسّن، مع صمامات مائعة للتصريف للمحافظة على نظافة الزيت أثناء استبدال الفلتر، مما يعطي عمراً أطول مع فترة استبدال تدوم إلى ما يصل إلى 3000 ساعة – 50% زيادة عن تصميمات الفلتر السابقة.
- مراوح تبريد عالية الكفاءة تعمل عند الحاجة فقط؛ يمكنك برمجة الفترات الزمنية بحيث تدور في عكس الاتجاه تلقائياً للحفاظ على نظافة قلب المبرد دون مقاطعة عملك.
- توجد منافذ SSM 0-0 عند مستوى سطح الأرض مما يعمل على تبسيط عمليات الصيانة وتساعد على سرعة وسهولة استخراج عينات السائل للتحليل.

السلامة

- Lift Assist تساعدك على تجنب الانقلاب. مع التنبيهات المرئية والصوتية، يمكنك أن تعرف ما إذا كان الحمل في إطار حدود عمل الحفار الآمنة.
- يمكنك القيام بأعمال الصيانة اليومية كلها من خلال نقاط يمكن الوصول إليها من مستوى سطح الأرض – لن تحتاج إلى التسلق إلى أعلى الحفار.
- كابينة قياسية بنظام الحماية من الانقلاب ROPS تلي متطلبات ISO 12117-2:2008.
- استمتع بالرؤية الواضحة داخل الخندق، وجميع اتجاهات التأرجح، ومن خلفك مع أعمدة الكابينة الأصغر حجماً والنوافذ الكبيرة وتصميم غطاء المحرك المسطح.
- عتلة وقف التشغيل الهيدروليكية القياسية تعزل جميع وظائف السير والوظائف الهيدروليكية في الوضع المنخفض.
- يعمل مفتاح إيقاف التشغيل الذي يمكن الوصول إليه من مستوى سطح الأرض على إيقاف ضخ الوقود إلى المحرك في حالة تنشيطه ويقوم بإيقاف الماكينة.
- توجد كاميرا للرؤية الخلفية، كما تتوفر كاميرا للرؤية جهة اليمين. يمكنك الترقية لميزة الرؤية بزواوية 360° والاستمتاع بسهولة رؤية الأشياء والأشخاص حول الحفار في نافذة واحدة.
- تصميم مناسب لمنصة الصيانة جهة اليمين يوفر إمكانية الوصول السهلة الآمنة والسريعة إلى منصة الصيانة العلوية؛ وتستخدم درجات منصة الصيانة لوحات مثقبة مائعة للانزلاق لمنع السقوط والانزلاق.
- تمنع الصمامات الاختيارية لفحص خفض ذراع الرافعة والذراع التدفق العكسي، مما يحافظ على الوصلة الأمامية في مكانها بشكل آمن في حالة فقد النظام الهيدروليكي للطاقة بشكل غير متوقع.
- أحزمة أمان ذات ألوان زاهية تتيح التعرف بسهولة على قيود الأمان المستخدمة بشكل صحيح.

الحفار الهيدروليكي Cat® 326

معدات قياسية واختيارية

قد تختلف المعدات القياسية والاختيارية. استشر موزع Cat الخاص بك لمزيد من التفاصيل.

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
النظام الهيدروليكي		عصا وذراع الحفار	
✓	دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع	✓	ذراع تطويل 5,9 م (19'4") ¹
✓	تسخين هيدروليكي تلقائي	✓	ذراع تطويل HD 5,9 م (19'4") ²
✓	السير بسرعتين تلقائيتين	✓	ذراع رافعة فائق الطول 10,2 م (33'6") ³
✓	صمام تقليل انحراف ذراع الرافعة والذراع	✓	ذراع تطويل 2,5 م (8'2"), وصلة CB1 ¹
✓	تعزيز تلقائي للحفر***	✓	ذراع تطويل HD 2,95 م (9'8"), وصلة CB1 ²
✓	رفع الأثقال التلقائي	✓	ذراع التطويل فائق الطول 7,85 م (25'9") قضيب توصيل ³
✓	مضخات إلكترونية من النوع الترادفي	الكابينة	
✓	الفلتر الهيدروليكي الرئيسي لنوع العنصر	✓	هيكل حماية من الانقلاب (ROPS)، كابينة مريحة بنظام الحماية من الانقلاب مع مقعد تعليق ميكانيكي
الخدمة والصيانة		✓	هيكل حماية من الانقلاب (ROPS)، ونظام قياسي لكتم الصوت، مقعد قابل للضبط الهوائي مع التسخين (ديلوكس فقط)
✓	منافذ أخذ العينات لأخذ عينات الزيت المجدولة (S·O·S SM)	✓	شاشة عرض LCD عالية الدقة تعمل باللمس مقاس 203 ملم (8 بوصة)
✓	مقاييس زيت المحرك عند مستوى المنصة ومستوى سطح الأرض	✓	شاشة عرض LCD عالية الدقة تعمل باللمس مقاس 254 ملم (10 بوصة)
✓	مضخة كهربائية لإعادة تعبئة الوقود مع إغلاق تلقائي	تقنيات CAT	
السلامة والأمن		✓	Cat Product Link™
✓	كاميرا الرؤية الخلفية	✓	ذراع التوجيه Cat Stick Steer
✓	كاميرا رؤية جهة اليمين	✓	اتصال Cat Grade
✓	رؤية 360 درجة ²	✓	القدرة على تثبيت أنظمة الدرجات ثلاثية الأبعاد من Trimble و Topcon ، و Leica
✓	***Lift Assist	✓	يمكنك تركيب أنظمة التدرج من Trimble و Topcon.
✓	مفتاح إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض	✓	و Leica في المعدة
✓	درازين بالجانب الأيمن ومقبض يدوي	✓	Cat Grade مع 2D وذاكرة بديلة**
✓	بوق إشارة/تحذير	✓	Cat Grade مع 2D Advanced
الهيكل السفلي والهيكل		✓	Cat Grade مع 3D
✓	مداس جنزير ثنائي 600 ملم (24") ⁶	✓	Cat Grade مع Assist**
✓	مداس جنزير ثلاثي 600 ملم (24") ⁷	✓	Cat Payload***
✓	مداس جنزير ثلاثي 700 ملم (28") ⁸	✓	**2D E-Fence
✓	مداس جنزير ثلاثي 790 ملم (31")	✓	إشارة ضوئية تعمل عن بعد واستكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد
✓	نقاط تثبيت الماكينة على إطار القاعدة	✓	التعرف على أداة العمل*
✓	ثقل موازنة 4,6 طن (10141 رطل)	✓	تتبع أداة العمل*
✓	ثقل موازنة 6,7 طن (14771 رطل) لذراع التطويل فائق الطول ³	✓	إيقاف المطرقة التلقائي
*يتطلب محدد مرفق PL161 على أداة العمل ومستقبل Bluetooth على المعدة.		النظام الكهربائي	
**اختياري في المعدات المجهزة بذراع التطويل فائق الطول.		✓	بطاريات لا تحتاج إلى صيانة 1000 أمبير للتدوير على البارد (CCA)
***غير متاح لذراع التطويل فائق الطول.		✓	مصابيح عمل LED بمهلة تأخير زمني قابلة للبرمجة
¹ أستراليا/نيوزيلندا فقط		✓	مصباح LED للشاسيه، ومصابيح بالجانب الأيسر/الأيمن لذراع الرافعة، ومصابيح الكابينة
² غير متاح في أستراليا/نيوزيلندا		✓	إضاءة 360°
³ غير متاح في هونغ كونغ، تايوان، أو أستراليا/نيوزيلندا		المحرك	
⁴ اختياري في الصين، أفريقيا، الشرق الأوسط، كومنولث الدول المستقلة، وأمريكا الجنوبية		✓	ثلاثة أوضاع للطاقة للاختيار من بينها: الطاقة، الذكي، الاقتصادي
⁵ متاح فقط في الصين، أفريقيا، الشرق الأوسط، كومنولث الدول المستقلة، وأمريكا الجنوبية		✓	التوقف التلقائي عند خمول المحرك
⁶ متاح في الصين، هونغ كونغ، تايوان، وأمريكا الجنوبية فقط		✓	قدرة تبريد محيطية عالية 52 درجة مئوية (125 درجة فهرنهايت)
⁷ غير متاح في أمريكا الجنوبية		✓	قدرة بدء تشغيل باردة -18 درجة مئوية (0 درجة فهرنهايت) ⁴
⁸ متاح في آسيا، كومنولث الدول المستقلة، وأمريكا الجنوبية فقط		✓	قدرة بدء تشغيل باردة -32 درجة مئوية (-25 درجة فهرنهايت) ⁵
		✓	فلتر هواء مزدوج العناصر بمنظف أولي مدمج
		✓	مراوح تبريد كهربائية قابلة لعكس دورانها
		✓	قدرة التشغيل بالديزل الحيوي بما يصل إلى B20

لا تتوفر جميع المزايا في جميع المناطق. يرجى المراجعة مع موزع Cat المحلي للتعرف على العروض المتاحة في منطقتك. لمزيد من المعلومات والعروض الإقليمية الإضافية، راجع دليل المواصفات الفنية المتوفر على الموقع الإلكتروني www.cat.com أو استشر موزع Cat.

الحفار الهيدروليكي Cat® 326

المواصفات الفنية

ساعات إعادة التعبئة للخدمة		
خزان الوقود	474 لتر	125,2 جالون
نظام التبريد	25 لتر	6,6 جالون
زيت المحرك	25 لتر	6,6 جالون
مجموعة إدارة التآرجح	11,5 لتر	3,0 جالون
مجموعة الإدارة النهائية (لكل منها)	4,5 لتر	1,2 جالون
النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)	310 لتر	81,9 جالون
الخزان الهيدروليكي	147 لتر	38,8 جالون

الأبعاد		
ذراع الرافعة	ذراع تطويل HD 5,9 م (19'4")	
عصا التطويل	ذراع تطويل HD 2,95 م (9'8")	
القادوس	HD 1,54 م (5'0")	
ارتفاع الشحن (قمة الكابينة)	3000 ملم	9'10"
ارتفاع الدرابزين	3000 ملم	9'10"
طول الشحن	10060 ملم	33'0"
نصف قطر تآرجح المؤخرة	3000 ملم	9'10"
طول الجنزير وصولاً إلى مركز البكرات	3830 ملم	12'6"
الخلوص من الأرض	440 ملم	1'5"
مقياس الجنزير	2590 ملم	8'6"
عرض النقل - مداس 600 ملم (24 بوصة)	3190 ملم	10'6"
خلوص ثقل الموازنة	1060 ملم	3'6"

نطاقات وقوى العمل		
ذراع الرافعة	ذراع تطويل HD 5,9 م (19'4")	
عصا التطويل	ذراع تطويل HD 2,95 م (9'8")	
القادوس	HD 1,54 م (5'0")	
الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض	10120 ملم	33'2"
الحد الأقصى لارتفاع القطع	9640 ملم	31'6"
الحد الأقصى لارتفاع التحميل	6620 ملم	21'7"
الحد الأدنى لارتفاع التحميل	2390 ملم	7'8"
الحد الأقصى لعمق القطع لقاع مستو يبلغ 2440 ملم (8'0")	6640 ملم	21'9"
الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي	5110 ملم	16'9"
قوة حفر القادوس (ISO)	166 كيلو نيوتن	37320 رطل قوة
قوة حفر الذراع (ISO)	121 كيلو نيوتن	27200 رطل قوة

المحرك		
طراز المحرك	Cat C7.1	
قوة المحرك - ISO 14396	159 كيلو واط	213 حصان
قوة المحرك - ISO 9249	158 كيلو واط	212 حصان
التجفيف	105 ملم	4 بوصة
الشوط	135 ملم	5 بوصة
الإزاحة	7,01 لتر	428 بوصة³
- يُلبى محرك C7.1 المعايير الصينية Nonroad Stage III ومعايير الانبعاثات Stage IIIA UNECE R96. وهو ما يعادل المعيار الأمريكي EPA Tier 3 ومعايير الاتحاد الأوروبي Stage IIIA. - القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة في الحدافة عندما يكون المحرك مجهزاً بمروحة ومنظف هواء وكاتم ومولد تيار متردد. - تنطبق القدرة المقدرة عند 1900 لفة في الدقيقة عند الاختبار في الظروف المحددة للمعيار المحدد المعمول به في وقت التصنيع.		

النظام الهيدروليكي		
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق - تنفيذ	481 لتر/دقيقة	127 جالون/دقيقة
الحد الأقصى للضغط - المعدة - طبيعي	35000 كيلو باسكال	5075 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - المعدات - وضع الرفع الثقيل والتعزيز التلقائي للحفر	38000 كيلو باسكال	5510 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - السير	35000 كيلو باسكال	5075 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - التآرجح	28400 كيلو باسكال	4118 رطل لكل بوصة مربعة

آلية التآرجح		
سرعة التآرجح	9,8 لفة في الدقيقة	
أقصى عزم للتآرجح	106 كيلو نيوتن. دقيقة	78180 رطل قوة-قدم

وزن المعدة		
الوزن التشغيلي	25700 كجم	56659 رطل
• ثقل الموازنة 4,6 طن، هيكل سفلي طويل، ذراع رافعة HD، ذراع تطويل HDR 2,95، قادوس HD 1,54 م³، مداس جنزير TG 600 ملم.		
الوزن التشغيلي	29600 كجم	65257 رطل
• ثقل موازنة 7,4 طن، هيكل سفلي طويل، ذراع الرافعة SLR، ذراع SLR، قادوس تنظيف الحفر 0,57 م³ ومداس TG 790 ملم.		

AAHQ2541-01 (11-2021)

رقم الإصدار: 07D

(كومنولث الدول المستقلة، الصين، جنوب شرق آسيا، روسيا، أمريكا الجنوبية (أما عدا البرازيل))

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat وخدمات الموزعين وحلول الصناعة، يرجى التكرم بزيارتنا على الموقع الإلكتروني www.cat.com.

© Caterpillar 2021
جميع الحقوق محفوظة

تخضع المواد والمواصفات للتغيير دون إخطار مسبق. الآلات المميزة التي تظهر في الصور قد تتضمن معدات إضافية. يرجى التكرم بمراجعة موزعي Cat للوقوف على الخيارات المتاحة.

CAT وCATERPILLAR وLET'S DO THE WORK والشعارات الخاصة بها، Product Link، Advansys S+O+S، وعلامة "Caterpillar Corporate Yellow" وكذلك علامة "Power Edge" وعلامة "Modern Hex" الخاصة بـ Cat، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة وهوية المنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

تمثل VisionLink علامة تجارية لشركة VirtualSite Solutions LLC. مسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.

